

и, тем самым, воспитывая у себя любовь к природе.

Чувства экологически культурной личности под воздействием природы определяют направление и характер формирования экологического мышления и поведения и делают внутренние более содержательными экологические знания. Все компоненты экологической культуры между собой тесно взаимосвязаны и как их формирование, так и существование невозможно друг без друга. У личности, обладающей экологическими знаниями, мыслящей и действующей экологически целесообразно, проявление чувства любви к природе гораздо глубже и прочнее.

Следует отметить, что система непрерывного экологического образования в настоящее время в РФ находится в стадии формирования. Ученными и педагогами предлагаются разные программы и методики преподавания экологических знаний с использованием современных инновационных методов обучения, но наибольших результатов в формировании экологического мировоззрения у учащихся можно добиться лишь через непосредственное общение с природой, путём проведения практических занятий-экскурсий в естественных условиях, в том числе на охраняемых природных территориях. Это должно быть включено в образовательный цикл детских садов, школ, ВУЗов, центров дополнительного образования, как основополагающее звено системы непрерывного экологического образования.

ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ

Шишелова Т.И., Коновалов Н.П.

*Иркутский государственный технический
университет
Иркутск, Россия*

Под таким заголовком в июле 2010 г. в Иркутском техническом университете прошла общероссийская научная конференция.

Проблема воды исключительно важная фундаментальная проблема XXI века, которая должна решаться широким кругом специалистов.

Надо отметить, что Российская академия естествознания большое внимание уделяет этой проблеме. Так в 2006 г. в Иркутске состоялась выездная сессия РАЕ, в котором приняли участие ученые Иркутска. Были рассмотрены вопросы о состоянии воды в Иркутском регионе. В 2008-2009 гг. РАЕ совместно с кафедрой физики ИрГТУ провели конференцию «Вода – простая и непостижимая», «Окружающая среда и развитие человека».

В формате живого диалога на этих конференциях, с широким участием ученых, студентов, школьников обсуждались основные свойства и парадоксы воды, современные технологии экономии, хранения и очистки воды, вопросы структуры воды, о значимости и многообразии водных ресурсов Иркутского региона и необходимости бережного отношения к ним.

В мае 2010 г. кафедра физики и РАЕ провела региональную конференцию «Вода и жизнь». В рамках конференции были обсуждены вопросы:

- свойства воды;
- качества воды;
- парадоксы воды;
- очистка воды;
- вода – наше здоровье и наше богатство;
- вода и информация.

Зав. кафедрой профессор М. Ю. Толстой считает, что данная конференция носит очень значимый характер не только с точки зрения представления новых научных исследований и направлений о воде, как источника всей жизни на нашей планете, но и развивает у студентов и школьников умение мыслить, обобщать и представлять накопленные знания.

Отдельные слова благодарности и признательности следует сказать организаторам конференции – Региональному отделению Российской академии естествознания, кафедре физики

ИрГТУ и лично профессору кафедры Т.И. Шишеловой.

Очень интересные доклады были представлены студентами ФСиГХ. Были рассмотрены практически все аспекты применения и использования воды в жизнедеятельности человека - это и вода в природе, включая все ее агрегатные состояния, распределение воды на земле, малоизученные свойства воды, как физическое вещества и технические вопросы использования систем водоснабжения и водоотведения. Актуальные вопросы сохранения озера Байкал как уникального источника пресной воды на нашей планете, также обсуждался на данной конференции. Было предложено данную конференцию сделать ежегодной и придать ей международный статус. Тем более что в ней принимали участие иностранные студенты.

Декан факультета профессор В.Р. Чупин отметил, что прошедшая в ИрГТУ совместно с РАЕ конференция «Вода и жизнь», собрала многочисленную армию студентов и профессоров. С большим интересом были выслушаны доклады, но с еще большим удовольствием выступающие делились своими успехами в области изучения свойств воды.

Важность этой конференции, он считает, состоит в том, что она имеет естественнонаучную и ориентированную направленность и тем самым способствует привлечению молодых кадров к научным исследованиям. Он выразил благодарность РАЕ, кафедре физики, зав. кафедрой Н.П. Коновалову и духовному лидеру, академику РАЕ профессору Т. И. Шишеловой.

В июле 2010 г. РАЕ совместно с кафедрой физики ИрГТУ провела общероссийскую научную конференцию «Вода для жизни». Много внимания, было уделено экологическому состоянию водных объектов России, качеству и санитарно-гигиеническим характеристикам

питьевой воды, проблемам опреснения, роли воды в жизнеобеспечении биологических систем, воды в живых организмах и минералах.

Примечательно, что перед учёнными выступили студенты с сообщением «Байкал – природное наследие Сибири». Они дали подробную характеристику уникальному озеру Байкал, хранилищу пресной воды, которая отличается прекрасными питьевыми качествами. Надо отметить, что цена этой воды достаточно велика. Байкальская вода вышла на массовый рынок, продается в Москве и других крупных городах по цене, в два с половиной раза превышающей цену бензина АИ-95.

Но, к сожалению, как отметили студенты на великом озере далеко не всё благополучно. Споры о том, насколько сильно выбросы БЦБК влияют на Байкал, неуместен, поскольку берег Байкала не место для нахождения там каких – либо промышленных объектов. Загрязнение от Байкальского ЦБК охватило площадь 299 км² дна озера, а по отдельным подводным каньонам, оно распространилось на 50 км от берега. В то же время озеро содержит 20% мирового запаса пресной воды. Количество питьевой воды за 150 лет на одного человека уменьшилось в 4 раза. За последние 40 лет общее количество пресной воды на каждого жителя уменьшилось на 60%, а в последующие 25 лет ожидается сокращение ещё вдвое. А мы уничтожаем наши запасы прекрасной питьевой воды. Озеро в опасности: - «заступитесь и помогите ему» – просят студенты.

В 1996 ЮНЕСКО включило озеро Байкал в «список мирового наследия». Защитники озера теперь ведут новую компанию за внесение Байкала в список ЮНЕСКО «мировое наследие в опасности». Проблема воды Байкала - очень важная проблема современного мира.

А ваше мнение, ученые?